

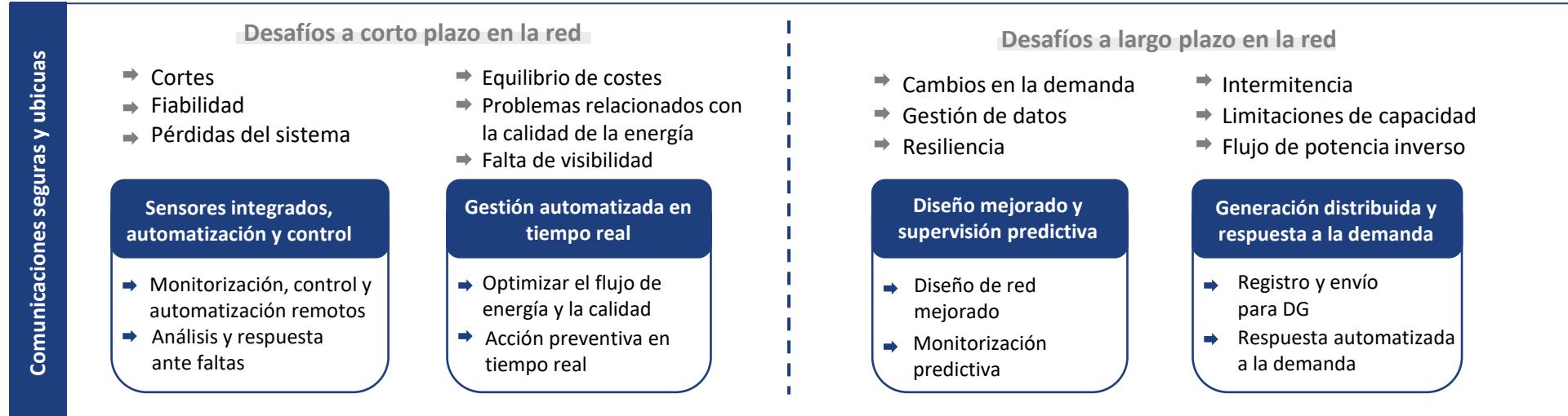


# SMART GRIDS BASQUE COUNTRY





## Las redes eléctricas afrontan Importantes desafíos para responder a la electrificación de la demanda



Fuente: International Energy Agency – Electricity Grids and Secure Energy Transitions

## Plan de Acción de la UE para las Redes: objetivos clave



Acelerar la implementación de los **Proyectos de Interés Común** (PIC) existentes y desarrollar nuevos proyectos



Mejorar la **planificación a largo plazo de la red** para acomodar más **renovables** y **demanda electrificada**



Mejorar el **acceso a la financiación**



Reforzar las **cadenas de suministro de la red**



Introducir un **marco regulatorio** de apoyo orientado al futuro



Hacer un **mejor uso de las redes existentes** y modernizarlas

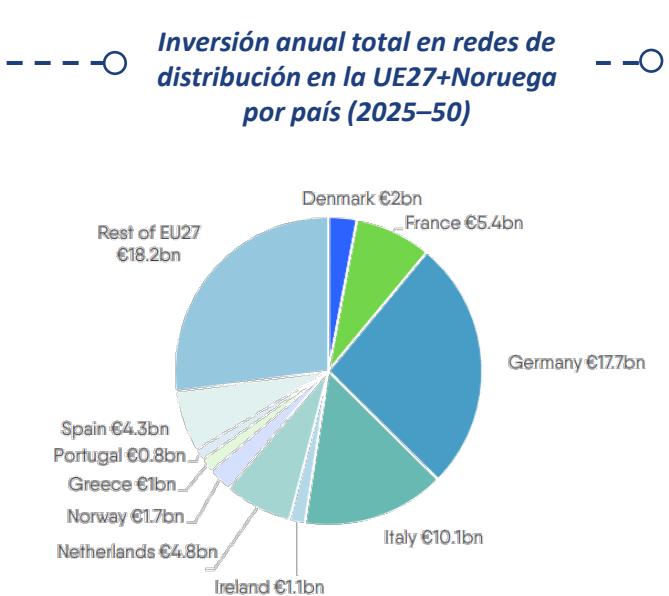
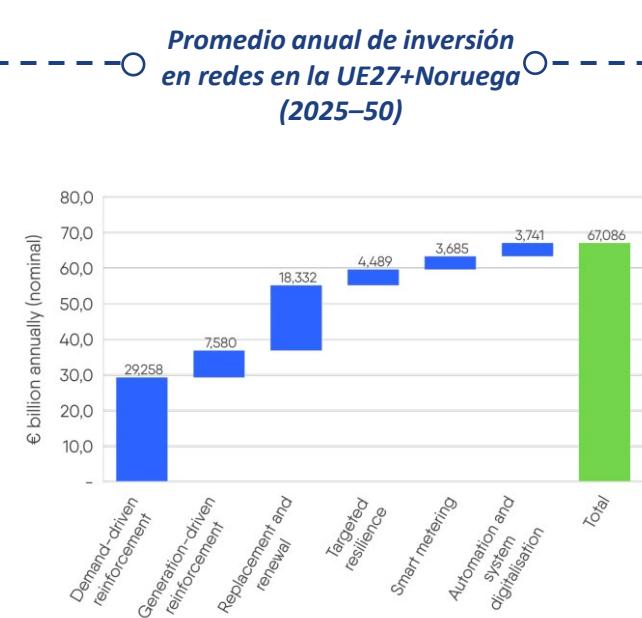
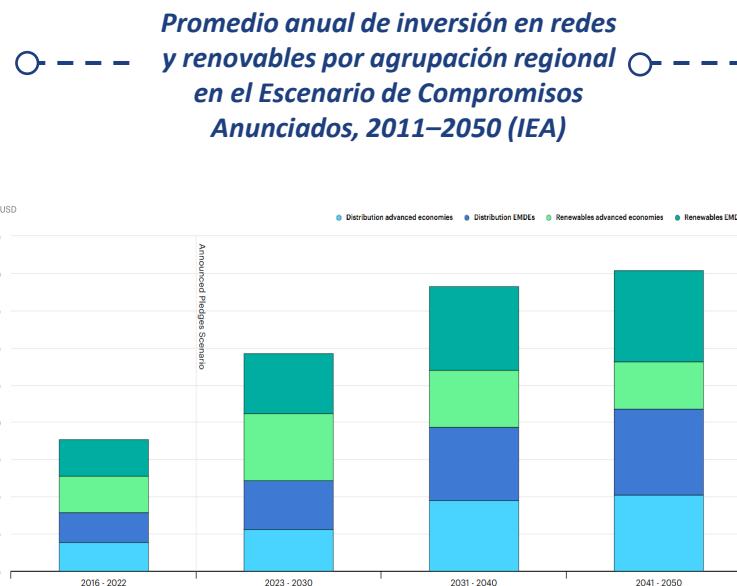
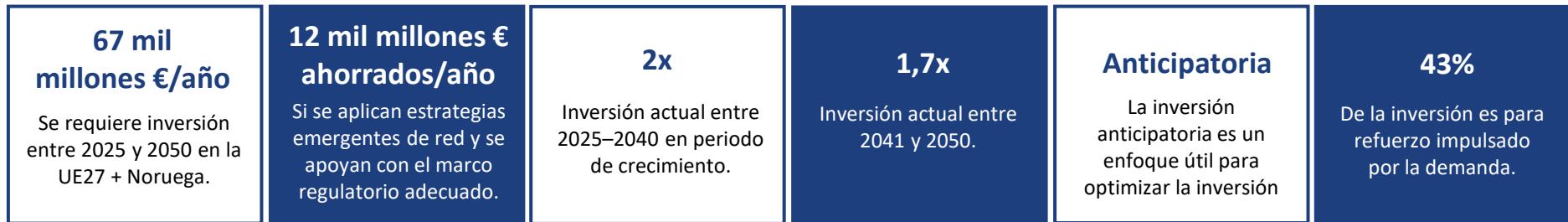


Garantizar **procesos de autorización más rápidos y eficientes**

Fuente: EU Action Plan for Grids

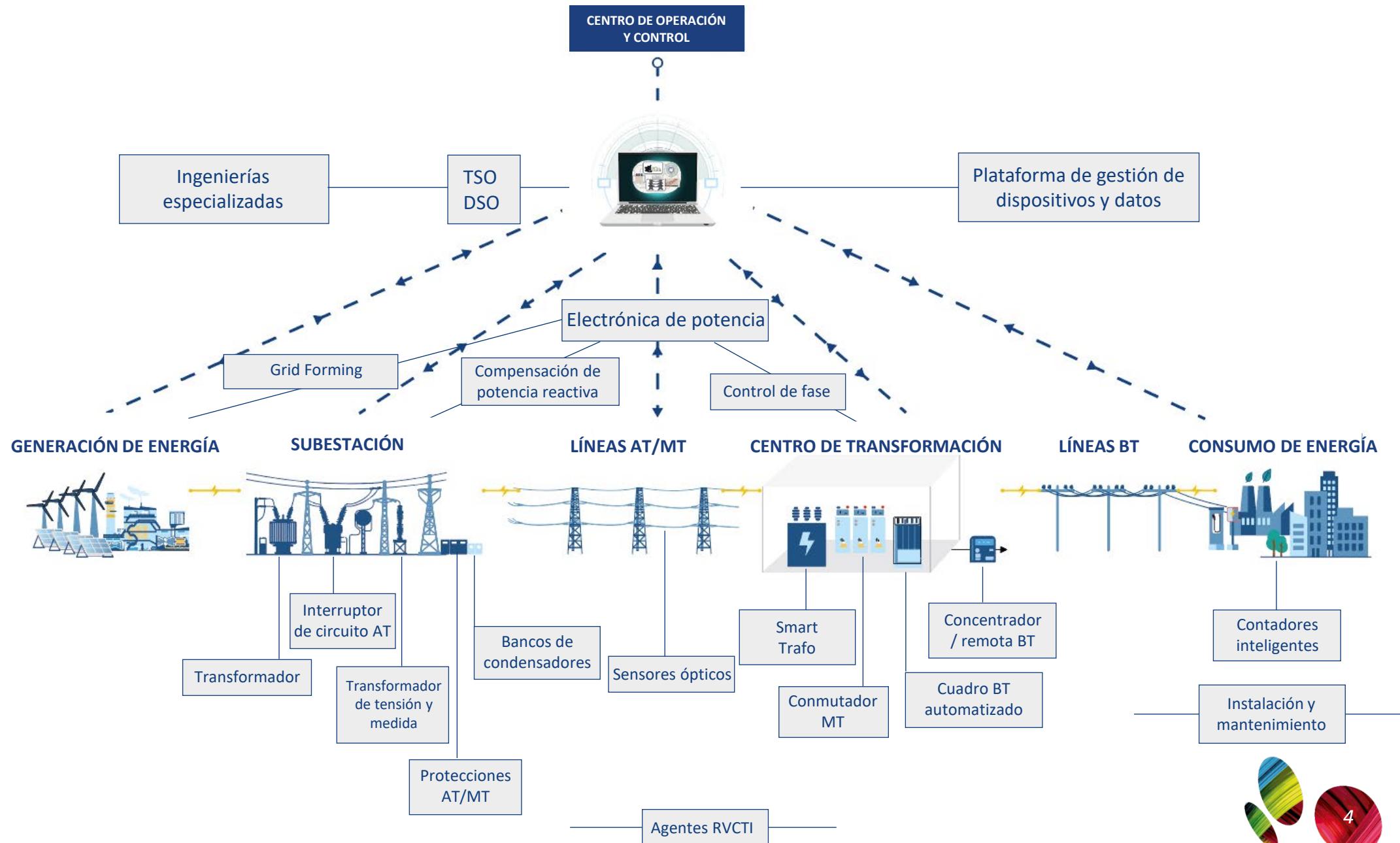


## El refuerzo de las Redes Inteligentes requiere inversiones urgentes



Fuente: Eurelectric - Grids for Speed Report

## La cadena de valor de las Redes Inteligentes integra operadores y proveedores de equipos y tecnologías





## Euskadi alberga empresas competitivas en todos los segmentos de la cadena de valor

► > 80 empresas

► > 30.000 M€ de facturación total

► > 6.000 empleados en Euskadi

► 785 empleos en I+D en Euskadi

► 78,6 M€ de inversión en I+D en Euskadi

Fuente: SPRI, Panorama 2024



### SERVICIOS DE DISEÑO E INGENIERÍA



### PLATAFORMAS DE ANÁLISIS DE DATOS Y GESTIÓN DE DISPOSITIVOS



### ELECTRÓNICA DE POTENCIA Y ALMACENAMIENTO



### EQUIPOS DIGITALES AVANZADOS PARA PROTECCIÓN, AUTOMATIZACIÓN, CONTROL Y COMUNICACIÓN EN AT/MT



### CONTADORES INTELIGENTES & EQUIPOS DE MEDIDA



### INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y SERVICIOS POSTVENTA



### ENsayos y CERTIFICACIÓN



### INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO





## Global Smart Grids Innovation Hub: un centro global de innovación y conocimiento en Euskadi



*Iberdrola **Global Smart Grids Innovation Hub**, ubicado en Bilbao, actúa como motor de innovación, combinando la capacidad tecnológica de Iberdrola con la de más de 100 entidades y empresas colaboradoras.*

*La iniciativa reúne el **potencial innovador** de más de 200 profesionales en el desarrollo de proyectos I+D+i relacionados con los retos de las **redes eléctricas del futuro**, incluyendo una mayor **digitalización**, el procesamiento de los datos generados por estas infraestructuras y la respuesta, en términos de robustez y **flexibilidad**, de la red eléctrica para nuevos modelos de consumo, como la **movilidad eléctrica** y el **autoconsumo**.*

*El centro se establece como un espacio colaborativo orientado al mercado, donde interactúan empresas, proveedores, **start-ups** y **universidades** para estimular su capacidad industrial y acelerar los procesos de innovación.*

Fuente: Iberdrola

### Líneas estratégicas:



Proporcionar **nuevos equipos para infraestructuras de red** que permitan el desarrollo de procesos digitales para ofrecer el mejor servicio a nuestros clientes.



Mantener la eficiencia de los procesos de distribución mediante la **integración de tecnologías digitales**, como inteligencia artificial, gemelos digitales y analítica avanzada.



Incluir nuevas funcionalidades en instalaciones que mejoren la **seguridad de los trabajadores** mediante el uso de robots y drones.



Proporcionar nuevas soluciones a la red que permitan una **operación flexible y contribuyan a la electrificación de la economía**.



**Protección de la fauna y flora** para buscar un equilibrio entre el desarrollo de infraestructuras y la sostenibilidad medioambiental.



Traccionar un **tejido industrial innovador** que contribuya a incrementar la resiliencia y seguridad de la red.



ACLARA METERS  
+34 946 85 97 73  
[www.aclara.com](http://www.aclara.com)

**AEG** POWER  
SOLUTIONS

AEG POWER SOLUTIONS  
IBERICA  
+34 900 80 36 44  
[www.aegps.com](http://www.aegps.com)



AIR LIQUIDE ESPAÑA, S.A.  
+34 945 214 110  
[www.airliquide.es](http://www.airliquide.es)

**ALERION**

ALERION TECHNOLOGIES  
+34 943 566 684  
[www.aleriontech.com](http://www.aleriontech.com)



ARIADNA INSTRUMENTS  
+34 946 559 270  
[www.ariadnagrid.com](http://www.ariadnagrid.com)



GRUPO ARTECHE  
+34 946 011 200  
[www.arteche.com](http://www.arteche.com)



ATTEN2  
+34 943 155 150  
[www.atten2.com](http://www.atten2.com)



BATURA MOBILE SOLUTION  
+34 94 405 2850  
[www.baturamobile.com](http://www.baturamobile.com)



BARBARA IoT  
+34 91 074 03 11  
[www.barbaraiot.com](http://www.barbaraiot.com)



BE X REAL  
+34 620 081 580  
[www.brexreal.com](http://www.brexreal.com)



BOSLAN INGENIERIA Y  
CONSULTORIA  
+34 944 70 01 18  
[www.boslan.com](http://www.boslan.com)



BUREAU VERITAS  
INSPCCION Y TESTING  
+34 938 784 444  
[www.bureauveritas.es](http://www.bureauveritas.es)



CEGASA PORTABLE ENERGY  
+34 945 129 531  
[www.cegasa.es](http://www.cegasa.es)



CEIBER ENERGY  
+34 94 405 04 01  
[www.ceiber.com](http://www.ceiber.com)



CIC ENERGIGUNE  
+34 945 29 71 08  
[www.cicenergigune.com](http://www.cicenergigune.com)



FUNDACION CIDETEC  
+34 943 309 022  
[www.cidetec.es](http://www.cidetec.es)



DEUSTO TECH  
+34 943 413 90 73  
[www.deustotech.eu](http://www.deustotech.eu)



ESTUDIOS DE INGENIERIA  
APLICADA XXI  
+34 944 64 51 57  
[www.eia21.com](http://www.eia21.com)



INICIATIVAS DE TECNOLOGIA  
SOSTENIBILIDAD  
+34 945 00 10 23  
[www.ekisolar.com](http://www.ekisolar.com)



ELDU  
+34 94 411 6500  
[www.eldu.com](http://www.eldu.com)



ENERMETRIK SOLUTIONS  
+34 650 824 886  
[www.enermetrik.com](http://www.enermetrik.com)



ENERGY MANAGEMENT SYSTEMS &  
SOLUTIONS  
+34 900 373 880  
[www.grupowatio.com](http://www.grupowatio.com)



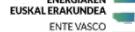
EPOWER ENGINEERING S.L.  
[www.epowelabs.com](http://www.epowelabs.com)



EQUIPOS ELECTRICOS  
+34 946 74 41 22  
[www.equipel.es](http://www.equipel.es)



ELECTRONICA DEL URUMEA  
+34 943 005 500  
[www.euskabea.com](http://www.euskabea.com)



ENTE VASCO DE LA ENERGIA  
+34 944 035 600  
[www.eve.es](http://www.eve.es)



FANOX ELECTRONIC S.L.  
+34 944 71 14 09  
[https://www.fanox.com/es/](http://www.fanox.com/es/)



FEV CONSULTING IBERIA  
+34 93 545 11 62  
[www.fev-consulting.com/](http://www.fev-consulting.com/)



GE POWER MANAGEMENT  
+1 678 844 6777  
[www.gedigitalenergy.com](http://www.gedigitalenergy.com)



GLOBAL FACTOR  
INTERNATIONAL CONSULTING S.L.  
+34 94 424 0563  
[www.globalfactor.com](http://www.globalfactor.com)



GOBESA  
+34 94 454 4007  
[www.gobesa.com](http://www.gobesa.com)



HYDAC TECHNOLOGY  
+34 937 47 36 09  
[www.hydac.com](http://www.hydac.com)



AYESA  
+34 943 102 00  
[www.ayesa.com](http://www.ayesa.com)



IBERDROLA  
+34 94 466 37 99  
[www.iberdrola.com](http://www.iberdrola.com)



CONSULTING, ENGINEERING,  
ARCHITECTURE  
+34 94 479 76 90  
[www.idom.com](http://www.idom.com)



IKERLAN  
+34 943 71 24 00  
[www.ikerlan.es](http://www.ikerlan.es)



INDRA BUSINESS CONSULTING  
+34 91 480 5000  
[www.indracompany.com](http://www.indracompany.com)



INGETEAM  
+34 94 403 9800  
[www.ingeteam.com](http://www.ingeteam.com)



JEMA ENERGY  
+34 943 376 400  
[www.jemaenergy.com](http://www.jemaenergy.com)



FUNDACION LANTEGI BATUAK S.A.  
+34 944 535 999  
<http://www.lantegi.com>



LORTEK  
+34 943 88 23 03  
[www.lortek.es](http://www.lortek.es)



RDT LUMIKER  
LUMIKER APPLICACIONES  
TECNOLÓGICAS  
+34 944 53 12 26  
[www.lumiker.com](http://www.lumiker.com)



MERYTRONIC  
+34 946 052 462  
[https://merytronic.gorfan.com/](http://www.merytronic.gorfan.com)



METEO FOR ENERGY  
+34 945 771 085  
[www.meteoforenergy.com](http://www.meteoforenergy.com)



MITSUBISHI CORPORATION  
+34 915 983 959  
[www.mitsushicorp.com](http://www.mitsushicorp.com)



MIESA  
+34 94 670 98 16  
[www.miesasa.com](http://www.miesasa.com)



MONDRAGON UNIBERTSITATEA  
+34 943 794 700  
[www.mondragon.edu](http://www.mondragon.edu)



MULTIVERSE COMPUTING  
+34 943 37 19 56  
[www.multiversecomputing.com](http://www.multiversecomputing.com)



ORMAZABAL Y CIA  
+34 943 431 77 77  
[www.ormazabal.com](http://www.ormazabal.com)



PCVUE SOLUTIONS  
+34 678 36 08 22  
[www.pcvuesolutions.com](http://www.pcvuesolutions.com)



PINAZO INDUSTRIAS ELECTRICAS  
TALLERES ELECTROMECANICOS  
S.A.  
+34 918 474 700  
[www.pinazo.com](http://www.pinazo.com)



PRONUTEC  
+34 913 12 32 34  
[www.pronutec.gorlan.com](http://www.pronutec.gorlan.com)



CAF POWER & AUTOMATION  
+34 943 690 870  
[www.cafpower.com](http://www.cafpower.com)



R2M Solution Spain SL  
+34 918 276597  
[www.r2msolution.com](http://www.r2msolution.com)



RED ELECTRICA DE ESPAÑA  
+34 91 650 8500  
[www.ree.es](http://www.ree.es)



SALTOKI BIZKAIA S.A.  
+34 944 170 040  
[https://www.saltoki.com/](http://www.saltoki.com)



SENER INGENIERIA Y SISTEMAS  
+34 94 481 7500  
[www.sener.es](http://www.sener.es)



SIMM Holding SL  
+55 84 99849-4477  
[https://www.simmso lucoes.com.br/](http://www.simmso lucoes.com.br/)



SYSTEM ON CHIP  
ENGINEERING  
+34 944 420 700  
[www.soc-e.com](http://www.soc-e.com)



SGI GALEA  
+34 944 71 24 28  
[www.galea.com](http://www.galea.com)



GENERAL INDUSTRIAL IBERICA,  
S.L.  
+34 944 676 091  
[https://www.geinsa.com/es/](http://www.geinsa.com/es/)



GUREAK  
+34 943 337 099  
[http://www.grupogureak.com/](http://www.grupogureak.com)



SERVICIOS DE VALOR AÑADIDO  
+34 944 538 360  
[www.tecman.eu](http://www.tecman.eu)



TECNALIA RESERCH &  
INNOVATION  
+34 940 144 444  
[www.tecnalia.com](http://www.tecnalia.com)



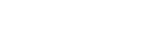
TECUNI S.A.  
+34 944 970 036  
<http://www.tecuni.com>



TEKNIKER  
MEMBER OF BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE



FUNDACION TEKNIKER  
+34 943 20 67 44  
[www.tekniker.es](http://www.tekniker.es)



TRAFAg ESPAÑA  
+34 94 641 40 63  
[www.trafag.com](http://www.trafag.com)



URBEGI INGENIERIA DE PROCESOS  
Y MANUFACTURAS S.L.U.  
+34 946 178 273  
<http://www.urbegi.com>



URIARTE SAFYBOX  
+34 94 554 004  
[www.safybox.com](http://www.safybox.com)



EHU  
+34 946 01 4028  
[www.ehu.eus](http://www.ehu.eus)



VICOMTECH INYCOM  
+34 943 309 230  
[www.vicomtech.org](http://www.vicomtech.org)



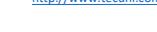
VOSS  
+34 696 70 35 40  
[www.voss-fluid.net](http://www.voss-fluid.net)



XABET  
+34 688 868 831  
[www.xabet.net](http://www.xabet.net)



ZIGR CORPORACION  
+34 945 214 600  
[www.zigor.com](http://www.zigor.com)



ZIV APLICACIONES Y TECNOLOGIA  
+34 945 22003  
[www.zivautomation.com](http://www.zivautomation.com)

Powered by:



mail@basquenergycluster.com  
[www.basquenergycluster.com](http://www.basquenergycluster.com)

SMART GRIDS  
BASQUE COUNTRY



Financiado por el Departamento de Industria, Transición  
energética y Sostenibilidad del Gobierno Vasco (Programa Cluster)